

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年1月13日(13.01.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/003146 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: C07H 17/07, A61K 31/7048, A61P 9/10, 3/10, 25/32

市国贸大道48号新达商务大厦2501房, Hainan 570125 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000728

(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市阜成门外大街2号万通新世界广场8层, Beijing 100037 (CN)。

(22) 国际申请日: 2004年7月2日(02.07.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
03148547.2 2003年7月3日(03.07.2003) CN

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中国人民解放军军事医学科学院放射医学研究所(INSTITUTE OF RADIATION MEDICINE, ACADEMY OF MILITARY MEDICAL SCIENCES, PLA) [CN/CN]; 中国北京市太平路27号, Beijing 100850 (CN)。海南洋浦新特药有限公司(HAINAN YANGPU NEW & SPECIAL MEDICINE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国海南省海口市国贸大道48号新达商务大厦2501房, Hainan 570125 (CN)。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

(72) 发明人;及  
(75) 发明人/申请人(仅对美国): 王林(WANG, Lin) [CN/CN]; 王升启(WANG, Shangri) [CN/CN]; 彭涛(PENG, Tao) [CN/CN]; 吕秋军(LU, QiuJun) [CN/CN]; 朱晓伟(ZHU, Xiaowei) [CN/CN]; 张首国(ZHANG, Shouguo) [CN/CN]; 任建平(REN, Jianping) [CN/CN]; 李鲁(LI, Lu) [CN/CN]; 韩玲(HAN, Ling) [CN/CN]; 金义光(JIN, Yiguang) [CN/CN]; 中国北京市太平路27号, Beijing 100850 (CN)。车冯升(CHE, Fengsheng) [CN/CN]; 中国海南省海口

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: THE C-GLYCOSYLISOFLAVONES HAVING ALKYLAMINOALKOXYL SUBSTITUENT, THE PREPARATION AND THE USE OF THE SAME

(54) 发明名称: 含烷胺基烷氧基取代的糖碳甙异黄酮化合物及其制法和用途

(57) Abstract: The present invention relates to the C-glycosylisoflavones having alkylaminoalkoxyl substituent, the pharmaceutic salt thereof, and the preparation thereof, and to the pharmaceutical compositions comprising effective amount of general formula I compounds. The use of these compounds or compositions in treatment or prevention of cardio- and cerebrovascular diseases, in particular treatment of various cardiocerebral hypoxic-ischemia, treatment or prevention of diabetes mellitus and its complication, and chemical poisoning, in particular alcoholism.

(57) 摘要

本发明涉及一类含烷胺基烷氧基取代的糖碳甙异黄酮化合物及其可作为药用的盐, 其制备方法, 以及含有效剂量的通式 I 化合物的药物组合物。这些化合物或组合物在治疗或预防心脑血管疾病, 特别是治疗各类心脑血管缺血缺氧症, 治疗或预防糖尿病及其并发症, 以及治疗或预防化学品中毒, 特别是酒精中毒中的用途。